

U-1000 RVFV (télécommande - control)

XP C 32-322
NF-USE



Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)
0.6 / 1 (1.2) kV
Industriel Rigide - Industrial Rigid



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+60 -25 °C



AG4



AN3



AD7



Bon
Good



EN 60332-1
NF C 32-070 C2



Rigide
Rigid



Sans plomb
Lead free



Dotés d'une gaine d'étanchéité et d'une armure, ces câbles sont une version armée des câbles U-1000 R2V. Ils peuvent être utilisés dans toutes les installations industrielles nécessitant une protection mécanique. Ces câbles peuvent être proposés en version C1 et SH (NF C 32-323), et RH (résistant aux hydrocarbures aliphatiques). La conception et les caractéristiques des matériaux sont conformes à la IEC 60502-1.

With an inner covering and armour, those cables are U-1000 R2V armoured version. They can be used in all industrial installations where a mechanical protection is required. Those cables can be proposed in C1 and SH versions (NF C 32-323) and RH one (resistant to aliphatic hydrocarbons). Conception and material characteristics are according to IEC 60502-1.

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre nu recuit
- Forme : ronde
- Souplesse :
Massive classe 1 ou câblée non-rétrainte classe 2 selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Conductor

- Metal : plain annealed copper
- Shape : circular
- Flexibility :
Solid class 1 or stranded class 2 according to EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
90°C in continuous duty,
250°C in short circuit in short circuit for 5 secondes maximum.

Isolation

PR

Insulation

XLPE

Assemblage

Ruban synthétique ou bourrage éventuel

Laying up

Optional synthetic tape or filler

Gaine interne

PVC. Couleur : noir.

Inner sheath

PVC. Colour : black.

Armure normale

2 feuillards acier nu selon NF C 32-050

Normal armour

2 plain steel tapes according to NF C 32-050

Gaine Extérieure

PVC. Couleur : noir.

Outer Sheath

PVC. Colour : black.

Marquage (exemple)

S.Y.+ Sans Pb U-1000 RVFV - U - NF-USE n°usine
PRYSMIAN 12G1.5 - No. de lot - marquage métrique

Marking (example)

S.Y.+ Sans Pb U-1000 RVFV - U - NF-USE
n°factory PRYSMIAN 12G1.5 - batch No. - metric marking

Repérage des conducteurs / Cores identification		
Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
7 G	Noir n°1 à 6 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 6 + 1 Green / Yellow
12 G	Noir n°1 à 11 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 11 + 1 Green / Yellow
19 G	Noir n°1 à 18 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 18 + 1 Green / Yellow
24 G	Noir n°1 à 23 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 23 + 1 Green / Yellow
27 G	Noir n°1 à 26 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 26 + 1 Green / Yellow
37 G	Noir n°1 à 36 + 1 Vert / Jaune	Black n°1 to 36 + 1 Green / Yellow

Conditions de pose / Laying conditions



A l'air libre
In free air



En caniveau
In duct



En terre
In ground



En buse
In conduit



Avec protection
With protection



t° mini = -15°C



r mini
posé / layed
= 8 D



r mini
pendant la pose / during laying
= 16 D

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur un chemin de câbles, ou une échelle à câbles. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, ils seront installés avec une protection appropriée. Dans ce cas, réduire les intensités de 15 % conformément à la NF C 15-100.

Without mechanical protection, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In locals with explosion risks, they will be installed with particular protection. In this case, step down of 15% current carrying capacities and conforme to NF C 15-100 instructions.

Tirage sur les conducteurs des câbles / Pulling on cable conductors

Il est impératif que tous les conducteurs du câble participent également à l'effort de tirage. Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser 5 daN pour les sections cuivre 1.5 et 2.5 mm². La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2 000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

It is essential that all the cable conductors take also part in the tensile load. Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed 5 daN for 1.5 and 2.5 mm² copper cross-sections. The maximum pulling load must never exceed 2 000 daN even rule above-mentioned sometimes leads to higher values for large sections of cables.

Caractéristiques dimensionnelles
Dimensional characteristics

Pour les codes produits, consultez notre tarif ou votre interlocuteur.

For product codes, please see your sales representative.

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Ø sur gaine intérieure Ø over inner sheath (approx) mm	Ø sur gaine extérieure Ø over outer sheath (approx) mm	Masse Mass (approx) kg/km
1.5 mm² (Massif / Solid)			
7 G 1.5	11,4	15,0	380
12 G 1.5	14,6	18,4	530
19 G 1.5	16,9	20,8	710
24 G 1.5	19,4	23,5	860
27 G 1.5	19,9	24,0	920
37 G 1.5	22,3	26,6	1 150
1.5 mm² (Câblé / Stranded)			
7 G 1.5	12,0	15,7	390
12 G 1.5	15,2	19,1	560
19 G 1.5	17,6	21,5	740
24 G 1.5	20,4	24,4	900
37 G 1.5	23,3	27,6	1 200
2.5 mm² (Massif / Solid)			
7 G 2.5	12,6	16,3	460
12 G 2.5	16,3	20,2	690
19 G 2.5	18,9	23,0	930
24 G 2.5	21,9	26,2	1 160
27 G 2.5	22,4	26,8	1 240
37 G 2.5	25,1	29,5	1 570
2.5 mm² (Câblé / Stranded)			
7 G 2.5	13,3	17,0	480
12 G 2.5	17,2	21,1	720
19 G 2.5	19,8	23,8	960
24 G 2.5	23,1	27,3	1 200
37 G 2.5	26,4	30,8	1 630

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics

Section nominale <i>Nominal cross-section</i> mm ²	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km	Capacité (approx) <i>Capacitance (approx)</i> μF/km	Intensité admissible 90°C <i>Permissible current 90°C</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					cos φ = 0,3	cos φ = 0,8
			A l'air libre <i>In free air</i> 30°C A	Enterré <i>Buried</i> 20°C A	(approx) V/A/km	
1.5 mm²						
7 G 1.5	12,10	0,11	15,0	22,0	9,5	24,8
12 G 1.5	12,10	0,11	12,5	18,0	9,5	24,8
19 G 1.5	12,10	0,11	10,5	15,0	9,5	24,8
24 G 1.5	12,10	0,10	10,0	14,0	9,5	24,8
27 G 1.5	12,10	0,10	9,5	13,5	9,5	24,8
37 G 1.5	12,10	0,10	8,0	12,0	9,5	24,8
2.5 mm²						
7 G 2.5	7,41	0,11	20,5	28,0	5,9	15,2
12 G 2.5	7,41	0,11	17,0	24,0	5,9	15,2
19 G 2.5	7,41	0,11	14,5	19,5	5,9	15,2
24 G 2.5	7,41	0,10	13,0	18,0	5,9	15,2
27 G 2.5	7,41	0,10	12,5	17,0	5,9	15,2
37 G 2.5	7,41	0,10	11,0	15,5	5,9	15,2

Conditions de validité

Intensité maximale valable pour un câble posé seul :

- a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction précisés dans la norme NF C 15-100.

Les valeurs de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison MONOPHASEE.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

- a) in free air, sheltered from sun, on cable trays or brackets, on cable ladders, and spaced from the wall.
b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.*

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CIRCUIT.